9日本国特許庁(IP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-241055

@Int_Ci_4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)10月6日

C 08 L 27/04 C 08 K 5/36

K H N K H P 6845-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称 塩素含有樹脂組成物

②特 願 昭62-75212

塑出 願 昭62(1987) 3 月 28日

 ⑩発 明 者
 辻 本

 ⑩発 明 者
 和 知

英雄 都司雄

大阪府堺市戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内

堺化学工業株式会社内 堺化学工業株式会社内

①出 願 人 堺化学工業株式会社

大阪府堺市戎島町5丁1番地大阪府堺市戎島町5丁1番地

明 雑 書

1. 発明の名称

塩菜合有樹脂組成物

2. 特許請決の範囲

ヘンタエリスリトールテトラ (チオグリコレート)、ペンタエリスリトールテトラ (3ーメルカブトプロピオネート)、ジペンタエリスリトールへキサ (3ーメルカプトプロピオネート) から通ばれる 1 極または 2 種以上を合有する塩素合有材脂 知成物。

3. 発明の詳知な説明

(1)産業上の利用分野

本発明は追案含有樹脂組成物に関する。

さらに 詳しくは金属を含有せずに優れた熱安定性、 透明性を発揮し、好ましくは電子材料関係に用途 を有する塩器含有型脂組成物に関する。

(2) 従来技術

塩素合有樹脂は、加熱成型加工を行なう際に、主として脱塩化水素に超因する熱分解を超しやすく、このために加工製品の機械的性質の劣化、色製の悪化を生じ、著しい不利益をまねく。かかる不利益をさけるために、一種または数種の熱安定剤を設樹脂に添加し、加工工程における劣化を抑制する必要がある。

従来かかる目的で各種の化合物が使用されてきた。 しかし、通常は金属を含有する化合物が存在しないと充分な効果が得られなかったので、ある種の用途(例えば電子材料部品の梱包容器、ケース、設備等)に使用する場合、使用前に水洗、酸洗を行なう場合があり、かかる場合に金属化合物を含んだ樹脂の場合、金属が溶出することがあり、不過であった。

従って、金属を含有しない安定剤として、アルキルフェノール化合物、有機リン化合物、エポキシ化合物、等が使用されていたが、安定効果(主として独安定効果)は不充分であった。

特開明63-241055(2)

(3) 発明の目的

本発明者等は、かかる現状に鑑み値々検討を重ね、 金国を含まない化合物で優れた安定効果(主として 歴史定効果)、透明性を発揮する塩素含有樹脂 組成物を見いだすことを目的とした。

(4)発明の構成

本発明は下記式(1)~(3)の化合物の1種あるいは、2種以上を含有する塩素含有超脂組成物である。

$$\begin{array}{c}
0 \\
11 \\
(11S-C11_2-C-0-C11_2-)_4-C
\end{array}$$
(1)

ベンタエリスリトールテトラ (チオグリコレート) 以下PTTGと略す。

$$\begin{array}{c}
0 \\
1 \\
(11S-C11_2-C11_2-C-0-C11_2-)_4-C
\end{array}$$
(2)

ペンタエリスリト-ルテトラ (3-メルカブドブ ロヒオネート) 以下 P T M P と略す。

夹施例 1~8

比较列 1~5

実施例と同様に表-1の配合で本発明に使用する PTTG、PTMP、DIIMP以外の有機化合物、 金属を含む化合物を使用し、実施例と比較した。

ジベンタエリスリトールヘキサ (3 - メルカブト プロピオネート) 以下 D II M P と略す。

上記化合物の添加量は塩素合有樹脂1000重無部に対して0.01~10重量部、好ましくは0.1~5重量部である。必要に応じて従来から使用されている金属を含まない安定剤、酸化防止剤、紫外線吸収剂等を適宜合有させることは差し支えない。塩素合有樹脂としては塩化ビニル樹脂、塩素化塩化ビニル樹脂、エチレン化塩化ビニル樹脂、塩素化・5と他の樹脂との共異合体等が挙げられる。以下に実施例により具体的に設明する。

35 - I

			莱	Ħ		(71				比	較	65	
Ì	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
塩化ビニル製質	100	100	100	100	100	100			100	100	100	100	100
塩化ビニル酢酸ビニル コポリマー							100	100					
エポキシ化大豆油	2	2	2	2	2				2	2	2	_2	-2
エボキシ樹脂						1							
ステアリン酸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_1_	
PTTG	3			2			0.5				L!		
PTMP		2.5			2		1.5	1.5					
DIIMP			2			2		0.5					
トリスヒドロキシエチル イソシアヌレート				0.5	0.5	0.5		0.2				2	
1.4-プタンジオールピス β-アミノクロトネート								_	2		2		
ベンタエリスリトール								<u> </u>		2	1		<u> </u>
パリウム-亜鉛系安定剤										_	<u> </u>		2
180でギアーオープン 赤褐色に変色する時間(分)	70	65	80	60	60	60	60	70	30	20	40	30	40
初期着色	急	是	無色	無色	無色	無色	無色	無色	泛黄色	深灰色	英色	技术色	な田和
透明性	遊明	遊明	透明	週明	週明	透明	週明	遭明	明明	乳白酒	白調	遊明	透明